

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
6. Oktober 2005 (06.10.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/092897 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C07D 491/10**,  
207/36, 209/54, 309/14, C07C 235/12, 235/10, C07D  
307/94, C07C 69/74, 69/612, A01N 43/36, 43/08, 43/12

Am Itzelgrund 5b, 65510 Idstein (DE). **KEHNE, Heinz**  
[DE/DE]; Ittisweg 7a, 65719 Hofheim (DE). **ROSINGER,**  
Chris [GB/DE]; Am Hochfeld 33, 65719 Hofheim (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/002605

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER CROPSCIENCE AG**;  
Business Planning and Administration, Law and Patents,  
Patents and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
11. März 2005 (11.03.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102004014620.9 25. März 2004 (25.03.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **BAYER CROPSCIENCE AG** [DE/DE]; Alfred-No-  
bel-Str. 50, 40789 Monheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BRETSCHNEIDER,**  
Thomas [DE/DE]; Talstr. 29 b, 53797 Lohmar (DE).  
**FISCHER, Reiner** [DE/DE]; Nelly-Sachs-Str. 23, 40789  
Monheim (DE). **GAERTZEN, Oliver** [DE/DE]; Domstr.  
24, 50668 Köln (DE). **KUNZ, Klaus** [DE/DE]; Vautierstr.  
87, 40235 Düsseldorf (DE). **LEHR, Stefan** [DE/DE];  
Frankfurter Allee 8a, 65835 Liederbach (DE). **FEUCHT,**  
Dieter [DE/DE]; Ackerweg 9, 40789 Monheim (DE).  
**LÖSEL, Peter** [GB/DE]; Lohrstr. 90a, 51371 Leverkusen  
(DE). **MALSAM, Olga** [DE/DE]; Berghovenerstr. 67,  
53227 Bonn (DE). **BOJACK, Guido** [DE/DE]; Hofäck-  
erstr. 23, 65207 Wiesbaden (DE). **ARNOLD, Christian**  
[DE/DE]; Grimmsdorfer Weg 11, 53343 Wachtberg  
(DE). **AULER, Thomas** [DE/DE]; Bonner Str. 15, 65812  
Bad Soden (DE). **HILLS, Martin, Jeffrey** [GB/DE];

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,  
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,  
ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,  
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-  
öffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

BCS 03 3094

(54) Title: 2,4,6-PHENYLSUBSTITUTED CYCLIC KETOENOLS

(54) Bezeichnung: 2,4,6-PHENYLSUBSTITUIERTE CYCLISCHE KETOENOLE

(57) Abstract: The invention relates to novel 2,4,6-phenylsubstituted cyclic ketoenols of formula (I), wherein CKE, W, X and Y have a significance specified in the description, to several methods and intermediate products for the production thereof and the use thereof in the form of pesticides and/or herbicides and to selective herbicide agents containing the 2,4,6-phenylsubstituted cyclic ketoenols and a compound improving the compatibility with cultural plants.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft neue 2,4,6-phenylsubstituierte cyclische Ketoenole der Formel (I), (I) in welcher CKE, W, X und Y die oben angegebenen Bedeutungen haben, mehrere Verfahren und Zwischenprodukte zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung als Schädlingsbekämpfungsmittel und/oder Herbizide, sowie selektiv herbizide Mittel, die 2,4,6-phenyl-substituierte cyclische Ketoenole einerseits und zumindest eine die Kulturpflanzenverträglichkeit verbesserte Verbindung andererseits enthalten.

WO 2005/092897 A2